

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Dezember 2004 (23.12.2004) ✓

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/111393 A1** ✓ *N*

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F01D 5/26**,  
5/02, 5/14, 25/04, F04D 29/32

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/001137**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Juni 2004 (03.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 26 533.3 12. Juni 2003 (12.06.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **MTU AERO ENGINES GMBH** [DE/DE];  
Dachauer Strasse 665, 80995 München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BORUFKA, Hans-Peter** [DE/DE]; An der Linde 39, 82319 Starnberg (DE).  
**PIRKER, Klaus** [DE/DE]; Ponkratzstrasse 44, 80995 München (DE).

(74) Anwälte: **PFISTER, Fritz** usw.; DaimlerChrysler AG.  
Intellectual Property Management, IPM-C106, 70546 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

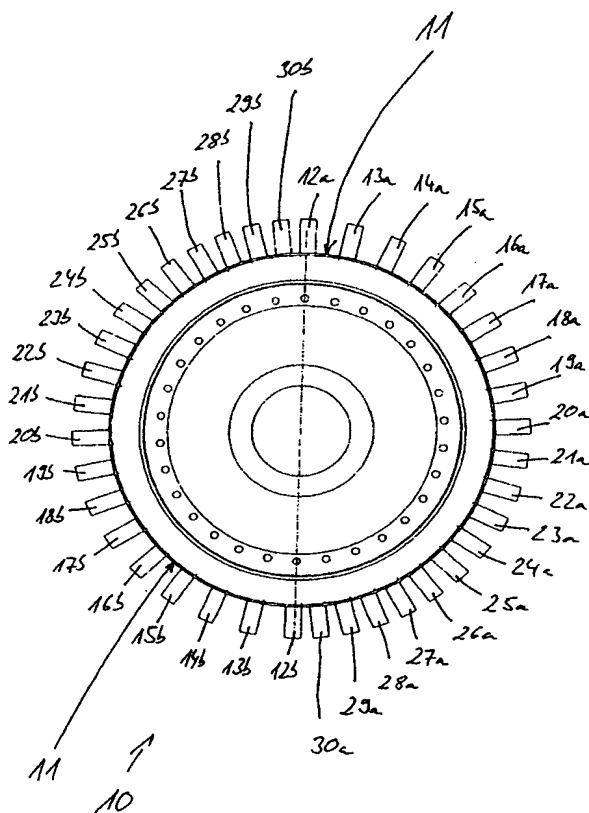
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: ROTOR FOR A GAS TURBINE AND GAS TURBINE

(54) Bezeichnung: ROTOR FÜR EINE GASTURBINE SOWIE GASTURBINE

(57) Abstract: The invention relates to a rotor for a gas turbine. The rotor comprises several blades (12a, 13a, 29b, 30b), particularly rotating blades, which rotate together with the rotor (10), wherein the blades (12a, 13a, 29b, 30b) form at least one blade ring. According to the invention, the blades (12a, 13a, 29b, 30b) are arranged inside the blade ring or rings at a varying distance from one another.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Rotor für eine Gasturbine. Der Rotor umfasst mehrere zusammen mit dem Rotor (10) rotierenden Schaufeln (12a, 13a, ... 29b, 30b), insbesondere Laufschaufeln, wobei die Schaufeln (12a, 13a, ... 29b, 30b) mindestens eine Schaufelring bilden. Erfindungsgemäss sind die Schaufeln (12a, 13a, ... 29b, 30b) innerhalb des oder jeden Schaufelrings mit einem unterschiedlichen Abstand voneinander angeordnet.



WO 2004/111393 A1